

近歪白蚁属一新种和新纪录 (等翅目:白蚁科:白蚁亚科)

李桂祥 马兴国

(广东省昆虫研究所)

近歪白蚁属 *Pericapritermes* 是意大利昆虫学家 Silvestri (1914—15) 定名的。在以前 Snyder (1949) 和 Emerson (1955) 的报告中仅在非洲发现。Krishna (1965) 把原产印度—马来亚地区的歪白蚁属 *Capritermes* 许多种重新组合成 *Pericapritermes* 属。本属兵蚁的主要特征: 上颚强烈不对称, 左上颚非常扭曲, 上唇前缘平直, 左上颚顶端宽, 前缘倾斜或较圆钝(印度马来亚地区产歪白蚁属 *Capritermes* 左上颚顶端窄, 呈尖狭状。)

多毛近歪白蚁 *Pericapritermes latignathus* (Holmgren) 新纪录本种体型、大小都极似大近歪白蚁 *Pericapritermes tetraphilus* (Silvestri), 其主要区别是前者腹部每一节背板上都有许多长短刚毛, 对比后者腹部每一节背板上仅有稀疏的 4—5 根刚毛。

产地 云南: 景洪, 小勐崙, 1969, V. 15. 李桂祥、赵元、钟丁庆采; 广东: 南宏、英德 1961. VIII. 19.; 1963. VI. 28. 李桂祥等采。

古田近歪白蚁 *Pericapritermes gutianensis* 新种

兵蚁(图 1:1—6) 头部、触角橙黄色, 左上颚黑褐色, 右上颚褐红色, 上唇淡白色, 胸、腹背板和足淡黄色。头部有分散刚毛几根, 上唇前缘和中区有 3—4 根刚毛, 前胸背板周缘和中、后胸背板后缘有稀疏长刚毛, 腹部背板有几根刚毛外, 尚有较多的软毛。

头部长方形, 两侧平行, 颚基处和近后缘有不明显的收缩。后缘稍平直。上唇由于受上颚限制, 其伸展长度不很固定, 一般宽于长或长宽几等, 个别标本也有长稍大于宽的, 其形状都是呈前宽后狭的方形, 前缘几乎直, 前侧角稍凸出。上颚极不对称: 左上颚中间强烈扭曲, 顶部倾截, 端钝; 右上颚较短, 较直, 呈刀剑状, 顶端尖出。触角 14 节, 第 4 节最短。头部中缝线褐红色, 伸达凶之后方。凶呈小点状。后颏长, 约前面 1/4 处最宽, 中间狭且平行。

前胸背板马鞍状, 前半部直立翘起, 前缘无凹刻, 后缘稍呈弧形凸出。

有翅成虫(图 1:7—10) 头部、前胸背板棕褐色, 触角、后唇基和翅褐色, 复眼黑色, 单眼、凶和前唇基淡白色, 后颏和足的基节褐色, 腿节、胫节淡褐色。头部、前胸背板和腹部背板有稠密的毛, 头部和前胸背板似有许多淡白色的针尖状小圆点。

头部近似圆形。凶长卵形, 前端两侧有短分叉, 凶之上方有一白色圆形小点, 极为明显。单眼前方后唇基后方有隐约可见斑纹 4 个。后唇基隆起, 中线稍明显。单眼大, 单复眼间距几等于或稍小于单眼短径而大于复眼至头部下缘的距离。触角 15 节, 第 3 节最小。

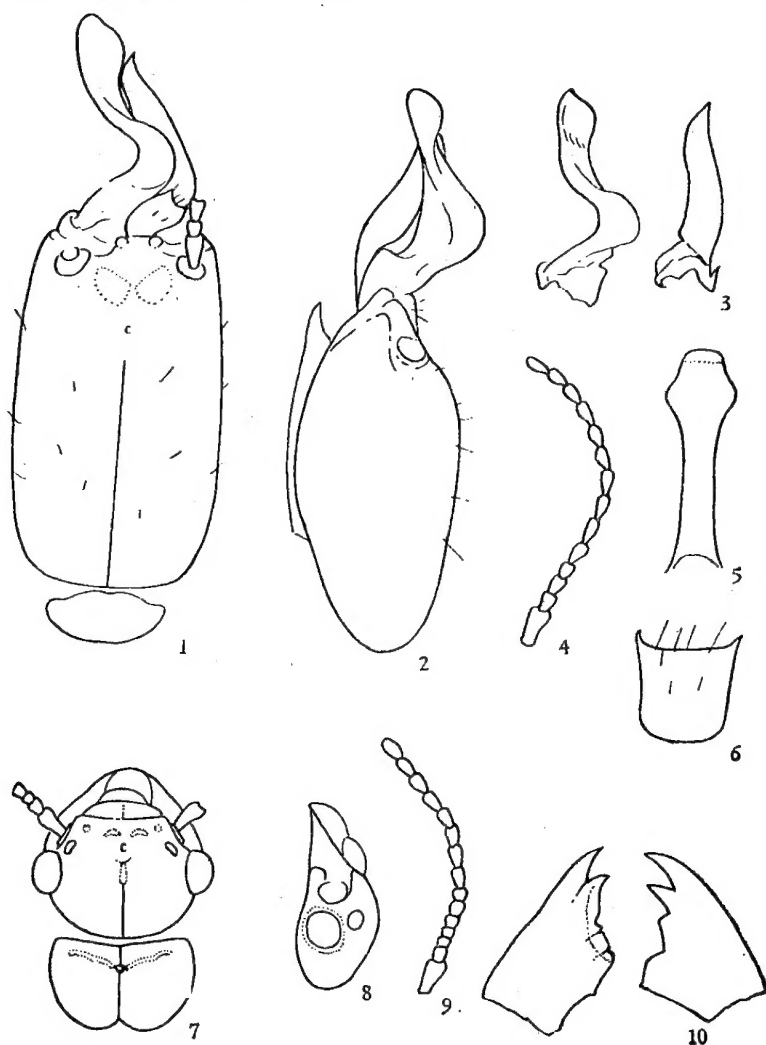
本文于 1982 年 4 月收到。

本文插图由孙宏同志绘, 平正明同志对原稿提出修改意见, 在此一并致谢。

表 2 古田近歪白蚁 10 个兵蚁量度(毫米)

项 目	范 围	平均	项 目	范 围	平均
头长连上颚	3.89—4.26	4.10	后 颊 狭	0.22—0.23	0.22
头长不连颚	2.34—2.52	2.43	后 颊 宽	0.48—0.51	0.50
头 宽	1.40—1.51	1.46	后 颊 长	1.51—1.78	1.68
头 高	1.26—1.33	1.29	前胸背板宽	0.80—0.92	0.85
左上颚长	1.58—1.67	1.61	前胸背板长	0.37—0.43	0.39
右上颚长	1.47—1.64	1.56	后足胫节长	1.20—1.21	1.20

前胸背板前部略有翘起,“T”形斑纹明显,前缘无凹刻,后缘凹刻明显。前翅中脉由肩缝处独立伸出,后面有 3—4 分支,肘脉约有 9—10 分支;后翅中脉,由径分脉基伸出,后面有 2—3 分支,肘脉约有 10—11 分支。

图 1. 古田近歪白蚁 *Pericapritermes gutianensi* sp. nov.

1—6 兵蚁 7—10 有翅成虫 1. 头部正面 2. 头部侧面 3. 上颚 4. 触角
5. 后颚 6. 上唇 7. 头部正面 8. 头部侧面 9. 触角 10. 上颚

表 3 古田近歪白蚁 10 个有翅成虫量度(毫米)

项 目	范 围	平均	项 目	范 围	平均
全 长	12.00—14.00	12.70	复眼短径	0.30—0.35	0.33
体长不连翅	6.80—8.00	7.20	单 眼 长	0.11—0.124	0.113
翅(连翅鳞)长	11.00—12.00	11.20	单 眼 宽	0.07—0.085	0.077
头长至上唇端	1.26—1.31	1.29	单复眼间距	0.06—0.07	0.067
头长至上颚基	0.76—0.86	0.83	复眼至头部下缘	0.035	0.035
头宽连眼	1.21—1.26	1.24	前胸背板长	0.62—0.67	0.64
复眼长径	0.34—0.37	0.35	前胸背板宽	0.98—1.09	1.02

比较 本新种有翅成虫、兵蚁极似杨子江近歪白蚁 *Pericapritermes jangtsekiangensis* (Kemner) 但兵蚁个体显著较大。本新种与大近歪白蚁 *Pericapritermes tetraphilus* (Silvestri) 相似, 但个体明显较小, 其主要区别如下: 有翅成虫 本新种体翅稍呈黑褐色; 对比种呈赤褐色; 头宽连眼 1.21—1.26 (1.24); 对比种 1.33—1.40 (1.38); 前胸背板宽 0.98—1.09 (1.02); 对比种 1.13—1.17 (1.15)。兵蚁: 本新种头宽 1.40—1.51 (1.46), 对比种 1.53—1.78 (1.69); 前胸背板宽 0.80—0.92 (0.85), 对比种 0.97—1.17 (1.13)。

模式标本 正模兵蚁, 副模兵蚁、有翅成虫; 福建上杭古田, 1981, V. 30. 李桂祥、马兴国、施永金采。

以上所有标本, 均保存于广东省昆虫研究所。

A NEW SPECIES AND NEW RECORD OF *PERICAPRITERMES* (ISOPTERA: TERMITIDAE: TERMITINAE)

LI GUI-XIANG & MA XING-GUO

(Guangdong Institute of Entomology)

Pericapritermes gutianensis sp. nov. soldier (figs. 1—6). Imago (figs. 7—10).

Body medium. Soldier and Imago resemble to *Pericapritermes jangtsekiangensis* (Kemner), but the soldier with body larger in size, and head comparatively wider and thicker; also resemble to *Pericapritermes tetraphilus* (Silvestri), but its imago is black brown vs. reddish brown; the imago and soldiers of the new species are much smaller than *P. tetraphilus* (Silvestri), Imago: width of head with eyes 1.21—1.26 (1.24) vs. 1.33—1.40 (1.38); width of pronotum 0.98—1.09 (1.02) vs. 1.13—1.17 (1.15). Soldier: width of head 1.40—1.51 (1.46) vs. 1.53—1.78 (1.69); width of pronotum 0.80—0.92 (0.85) vs. 0.97—1.17 (1.13).

Pericapritermes latignathus (Holmgren), **new record**. The soldiers resemble to *P. tetraphilus* (Silvestri), but its abdomen densely pilose, each tergite with many long bristles vs. abdomen scantily hairy, each tergite with four-five long bristles.

All specimens are deposited in the Guangdong Institute of Entomology.